云 南 植 物 研 究　1995; **17** (2): 153—154,158
Acta Botanica Yunnanica

中国植物志资料（桑科）

曹子余
（中国科学院植物研究所，北京 100093）

摘要　描述了桑属 *Morus australis* 的 2 个新变种，报道 5 个新组合及归并 2 个异名。
关键词　桑属，新变种，新组合，异名

NOTES ON CHINESE MORUS

CAO Zi-Yu
(*Istitute of Botany, Chinese Academy of Sciences*, Beijing 100093)

Abstract　In the present paper, two new varieties of *Morus ustralis* Poir. are described; five new combinations are made, i.e. *Morus macroura* Miq. var. *mawu* (Koidz.) C.Y.Wu et Cao, *M. cathayana* Hemsl. var. *gongshanensis* (Cao) Cao, *M. mongolica* (Bur.) Scheid var. *barkamensis* (S.S.Chang) C.Y.Wu et Cao, *M.mongolica* (Bur.) Scheid. var. *yunnanensis* (Koidz.) C.Y.Wu et Cao, *M. australis* Poir. var. *hastifolia* (Cao) Cao; *M. jinpingensis* S.S.Chang and *M. mongolica* (Bur.) Schneid. var. *hopeiensis* S.S.Chang et Wu Yu-bi are reduced to synonymy.
Key words　*Morus*, New varieties, New combination, Synonymy

1. 长穗桑

Morus wittiorum Hand.-Mazz. Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. 1921— — *M. jinpingensis* S.S.Chang in Acta Phytotax. Sin. 22(1):66. 1984. syn.nov.

我们看到锦屏桑 *M. jipingensis* S.S.Chang 的模式标本，对照其描述，我们认为其形态变化在本种变化范围之内。毛被的不同可能是幼态的表现，故合并于本种。

2. 毛叶奶桑　（新组合，新记录）

Morus macroura Miq. var. **mawu** (Koidz.) C. Y. Wu et Cao, comb. nov——*M.wittorum* Hand.-Mazz. var. *mawu* Koidz. in Flor. Symb. Orien. -Asia. Kyoto. 90. 1930, syn. nov.

幼枝被毛；叶表面疏被柔毛，叶背及叶柄密被柔毛。与原变种易区别。

产云南南部和广西巴马等地。泰国也有分布。模式标本采自泰国。

Yunnan (云南): Jinghong (景洪)，李德霖　勘 003，海拔 410m；中苏队 9246，1956 年；允景洪，冯国楣 20049，1955 年 3 月；**Guangxi (广西)** Bama Xian (巴马县)，李阴昆 P00993，1957 年 4 月，**Sichuan (四川):** Wenchuan (汶川)，何铸 12237，1952 年 4 月。

该变种 G. Koidzumi 曾定为长穗桑 *Morus wittiorum* Hand.-Mazz. 的变种，var. *mawu* Koidz. 但根据其外部形态和分布区，我们认为应属奶桑的变种。

1994-08-30 收稿

3.贡山桑 （新组合）

Morus cathayana Hemsl. var. gongshanensis (Cao) Cao, comb. et stat. nov. ——*M. gongshanensis* Cao in Acta Phytotax. Sin. 29(3): 264. 1991, syn. nov.

产云南贡山。该变种是华桑（*M. cathayane* Hemsl.）的高山类型。

4.蒙桑

Morus mongolica (Bur.) Scheid. in Sarg. Pl. Wils. 3:296. 1916. ——Acta Bot. Yunnan. 11(1):24. 1989. syn. nov.

蒙桑叶型变化较大，边缘锯齿的宽窄，刺芒长短也有变化，我们认为河北桑（*M. mongolica* (Bur.) Scheid. var *hopeiensis* S.S. Chang）不作变种分出较好。

5.马尔康桑 （新组合）

Morus mongolica (Bur.) Scheid. var. **barkamensis** (S. S. Chang) C. Y. Wu et Cao, comb. et stat. nov. ——*M. barkamensis* S. S. Chang in Acta Phytotax. Sin. 22(1): 67. 1984, syn. nov. ——*M. deqinensis* S. S. Chang in Acta Phytotax. Sin. 22(1):65. 1984, syn. nov.

本变种和原变种的区别在于叶较小，长 5—9 cm，宽 4—7 cm。叶基心形或平截，叶缘锯齿齿端具极短的刺芒。

产四川西部和云南西北，海拔 1900—3500m 高山地区。

Yunna (云南): Dechin (德钦)， 南水北调队 9419， Weixi（维西）， 冯国楣 3724； **Sichuan (四川):** Muli (木里), T. T. Yu 5983; Yajang 雅江，黄楷等 0602；Heishui (黑水)，李馨等 73856；Markam (马尔康)，李馨 71325。

我们看到了 *M. barkamensis* S. S. Chang 和 *M. deqinensis* S. S. Chang 的模式标本, 发现这两个标本与蒙桑 (*M. mongolica* (Bur.) Schneid.) 很相近。但其共同特点是叶较小，叶缘锯齿齿端具小尖头，或具极短的芒尖，其他方面也无多大区别。分布区在云南西北和四川西部 1800—3500m 的高山地区。其花和花序的形态和蒙桑基本相同。它们之间叶子形态变化又有过渡，所以我们把马尔康桑和德钦桑合并作为蒙桑的一个变种。

6. **云南桑** （新拟，新组合）

Morus mongolica (Bur.) Scheid. var. **yunnanensis** (Koidz.) C. Y. Wu et Cao, comb. et stat. nov. ——*M. yunnanensis* Koidz. in Fl. Symb. Orient-Asia 89. 1930.

本变种叶宽卵形至近圆形，叶背密被柔毛，叶顶具短尾尖，叶缘锯齿具短芒刺，和其他变种不同。

产云南西北，四川西部和西藏的察隅地区，海拔 2000—3800m。模式标本采自云南德钦，阿墩子。

G. Koidzumi 1930 年发表 *M. yunnanensis* Koidz. 时，并未见带花果的标本，我们根据其描述和模式照片，对照来自模式产地的标本（带有花果)，认为仍属蒙桑的变化类型。故合并作本种的变种。

Yunnan (云南): Deqin (德钦)， Forest 11065; Yonsheng (永胜)，青藏队 783，1981 年 6 月；Lijiang (丽江)，冯国楣 9233，1942 年 8 月，海拔 3800 m；**Sichuan (四川):** Daocheng (稻城)，四川调查队，稻 2374，海拔 2550 m，1973 年 7 月。

7. **狭长鸡桑** （新变种）

Morus australis Poir. var. **oblongifolia** Cao, var. nov.

A varietate typica differt foliis longe ovatis vel lanceolato-ovatis basi cordatis interdum auriculatis.

叶长卵形或披针状长卵形，基部心形，两侧有时耳状，与其他变种易区别。

Hubei (湖北): Xuanen Xian (宣恩县)，李洪钧 2829（Type. PE)，海拔 1500m，1958 年 6 月；**Shaanxi (陕西):**高淑卢 20 号，1955 年（具体采集地、日期不详)。

(下转 158 页)